## HIGH PRESSURE-RESISTANT MEMBER AND MANUFACTURING **METHOD**

Publication number: JP2002339054 Publication date:

2002-11-27

Inventor:

KUREBAYASHI YUTAKA: KIMURA TOSHIMITSU; YAMAGUCHI TAKUO; OTANI KEIZO; UCHIYAMA NORIKO

Applicant:

DAIDO STEEL CO LTD; NISSAN MOTOR

Classification:

- International:

C23C8/22; C21D1/06; C21D1/18; C22C38/00; C22C38/22; C23C8/32; C23C8/08; C21D1/06; C21D1/18;

C22C38/00; C22C38/22; C23C8/06; (IPC1-

7): C23C8/22; C21D1/06; C21D1/18; C22C38/00; C22C38/22; C23C8/32

European;

Application number: JP20010148517 20010517 Priority number(s): JP20010148517 20010517

Report a data error here

## Abstract of JP2002339054

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a high pressure-resistant member in which residual hydrogen can be reduced even when a carburizing or carbonitriding treatment using converted gas is applied and delayed fracture and reduction in bending fatigue strength and rolling fatigue strength due to hydrogen embitterment can be prevented, and also to provide a method for manufacturing the high pressureresistant member. SOLUTION: Surface C quantity of the member is enriched to 0.6-1.5% by the gas carburizing or gas carbonitriding treatment, and then the member is kept at a temperature not higher than the Ac1 transformation temperature under a reduced pressure to reduce hydrogen. Successively, heating are continued at a temperature not lower than the Ac1 transformation temperature, followed by quenching to undergo hardening.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19)日本酒特許庁(JP)

## (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出關公開番号 特第2002-339054 (P2002-339054A)

(43)公開日 平成14年11月27;3(2002,11,27)

(51) Int.Cl.?		<b>熱</b> 別記号		FI				ý~7]~}*( <del>参考</del> )			
C 2 3 C	8/22			C 2	3 C	8/22				4 K 0 2 8	
C21D	1/06			C 2	l D	1/06			Λ		
	1/18					1/18			E		
C 2 2 C	-	301		C 2	2 C			3	011		
	38/22	* * -		38/22					y		
	00/22		客查辦求	未酬求	謝城	初の数1	OL	(全	6 頁)	最終頁に続く	
(21)出願書	7	特欄2001-148517(P20 平成13年5月17日(200	(71)出版人 000003713 大同特殊網株式会社 爱知県名古建市中区第一丁目11番18号 (71)出版人 000003997 日座自動車株式会社								
				神奈川県横				<b>神初</b>	第二四三	町2番地	
							市南区大岡町2丁目30番 火 全社技術開発研究所内				
				(74)	代理。	•	?141 : <b>的福</b>	<b>35</b>	WE.		
										最終頁に続く	

(54) 【発明の名称】 耐高面圧部材およびその製造方法

## (57)【要約】

【課題】 変性ガスによる浸炭処理や浸炭窒化処理を施 した場合でも、部材中の残留水素を低減することがで き、遅れ破壊や水素脆化による曲げ疲労強度や転動疲労 強度の低下を防止することができる耐高面圧部材と、こ のような耐高面圧部材の製造方法を提供する。

【解決手段】 ガス浸炭またはガス浸炭窒化処理によっ て、表面C量を0.6~1.5%に富化した後、減圧下 においてAc1変態温度以下の温度に保持して水素を低 減し、続いてAc1変態温度以上に加熱保持した後、急 冷して焼入れする。